

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Searching PAJ

Sei v 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-085315
 (43)Date of publication of application : 30.03.1999

(51)Int.CI.

G06F 1/16
 A47B 37/00
 G09F 9/00

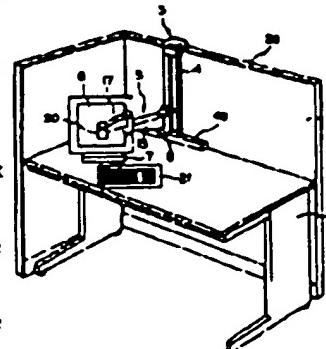
(21)Application number : 09-238089 (71)Applicant : UCHIDA YOKO CO LTD
 (22)Date of filing : 03.09.1997 (72)Inventor : KANAI HIROSHI

(54) DISPLAY SUPPORT DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To increase the degree of freedom for installation position and to effectively use the desk surface of a display support device at the time of nonuse by supporting a display at an arbitrary position by using a panel set in front of the disk.

SOLUTION: This device is composed of a pole 4 having a suspension part 3, which can freely be fixed by being engaged with the upper edge 2a of the panel 2 stood in front of the desk 1, an arm means 5, which is supported thereupon horizontally, and a display mount base 7, where the flat display 6 provided atop of it can be mounted. A base lever 4b, which is set on the top surface of the desk 1 is fixed to the flank of the pole 4 in a fitting-height adjustable state to prevent slanting when a partial load is placed on the pole 4. An arm means 5 consists of an arm 15 and an arm 17, which extend horizontally from the side part of a base part 8 and are so supported as to swivel in a horizontal plane by a vertical shaft and the arm on the side of the display mount base 7 is connected to the tip of the arm 17. The mount base 7 is coupled with this arm by a horizontal shaft so that it can freely face up and down.



LEGAL STATUS

- [Date of request for examination]
- [Date of sending the examiner's decision of rejection]
- [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
- [Date of final disposal for application]
- [Patent number]
- [Date of registration]
- [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
- [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
- [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

Sei v 1

(19)日本特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-85315

(43)公開日 平成11年(1999)3月30日

(51)発明名
G06F 1/10
A47B 37/00
G09P 9/00

類別記号

P1
G06F 1/00
A47B 37/00
G09F 9/00

313P

505Z

361

特開平11-85315

(71)出願番号 特願平11-233000

(72)出願日 平成9年(1997)9月3日

(71)出願人 株式会社内田洋行

東京都中央区銀川2丁目4番7号

(72)実用新案 企 井 伸

東京都江東区墨堤2丁目9番15号 株式会

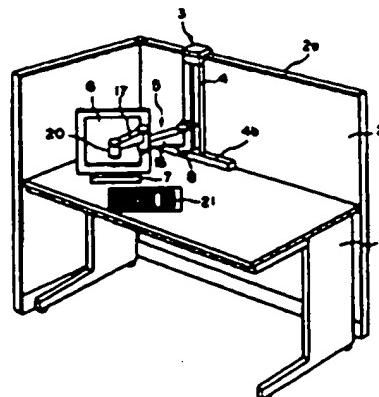
社内田洋行施設オフィス内

(70)代理人 伊藤士(石川一郎)(外3名)

(54)【発明の名前】 ディスプレイ支架装置

(55)【要約】

【問題】 フラットディスプレイの設置の自由度を増し、テスラ磁の負荷拘束を弱めることを課題とする。
 【解決手段】 テスク1の前方に立設されるパネル2の上端部21に係合して固定自在な四界脚3を備えたボーム4と、このボーム4に水平方向に複数自在に支持されたアーム手毬5と、このアーム手毬5の先端に取付けられたフラットディスプレイ6を立てて配置し得るディスフレイ装置7とを具有することを特徴とする。



Sei v 1

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Display means for supporting characterized by possessing the pole which engaged with the upper-limit edge of the panel set up ahead of a desk, and was equipped with the freely fixable suspension section, the arm means supported by this pole horizontally free [revolution], and the display installation base which is prepared at the nose of cam of this arm means, stands a flat display, and can be laid.

[Claim 2] Display means for supporting according to claim 1 which have **** which is prolonged in the soffit of the aforementioned pole at a longitudinal direction, and is ****(ed) by the upper surface of a desk.

[Translation done.]

Sei v 2

(3)

特開平11-85315

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 テスクの両方に立設されるバネルの上端部に係合して固定自在な形部を備えたボールと、このボールに水平方向に該回自在に支持されたアーム手段と、このアーム手段の先端に設けられフラットディスプレイを立てて配置し得るディスプレイ駆動台とを具有することを特徴とするディスフレイ支持装置。

【請求項2】 前記ボールの下端には左右方向に並びてテスクの上面に設置される右杆と左杆を有している請求項1記載のディスフレイ支持装置。

【実用の範囲を説明】

【0001】

【実用の範囲を説明分野】 本発明は、テスク上で使用されるOA機器のディスフレイを支持するためのディスフレイ支持装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、オフィスにおけるパソコンの普及は目覚しく、各自1台ずつの使用が主流になりつつある。このようなOA機器の場合、そのディスフレイは各自のテスク上に置いて使用するようになっている。最近ではディスフレイがCRTに代り液晶などによるフラットタイプのディスプレイが採用されるようになっていている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら上記フラットタイプのディスプレイは、重みが大きいので自立性に乏しく、そのため収束では専用のスタンドや支持スタンドを立設して支持するようになっているが、これによると設置位置が特定されたり、他の機器や他の機器の障害にならなどの様々な問題があった。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は、フラットディスプレイの設置位置の自由度が大きく、他の機器や音楽に支障をきたさないようにしておけることを課題としてなされたもので、テスクの両方に立設されるバネルを利用して任意所望の位置にフラットディスプレイを支持させることができるようにしたものである。

【0005】 上記課題を解決する手段と本発明は、テスクの両方に立設されるバネルの上端部に係合して固定自在な形部を備えたボールと、このボールに水平方向に該回自在に支持されたアーム手段と、このアーム手段の先端に設けられフラットディスプレイを立てて配置し得るディスプレイ駆動台とを具有せしめたことにある。

【0006】 こうしたことにより、ボールの各界部をバネルの任意所望の位置に固定することによりフラットディスプレイを最も見やすい位置、あるいは他の機器や音楽に支障をきたさない位置におくことができる。テスク上の機器を円滑に進めることができる。

【0007】

【実用の範囲の記載】 以下、本発明を図面に示す実施の形態を参照して説明する。

【0008】 本発明によるディスフレイ支持装置は、図1に使用される形部を、図2に同平面を、図3に同側面を示すように、テスク1の両方に立設されるバネル2の上端部2aに係合して固定自在な形部3を有するボール4と、このボール4に水平方向に支持されたアーム手段5と、このアーム手段5の先端に設けられたフラットディスプレイ6を立てて配置し得るディスプレイ駆動台7とで構成されている。前記バネル2は、テスク1と一緒にである場合のほか、外画面のテスクとの間に立設されるパーティションの場合はある。

【0009】 前記ボール4は、図4にその一例を示すようにアルミニウム等からなる型材で構成され、その上端に前記形部3が、中間位置に前記アーム手段5の基部8が取付けられるようになっている。

【0010】 また上記ボール4の下端には、左右方向に並びてテスク1の上面に設置される右杆4aがその上面に設置された取付片4cの長孔4dに挿入するネジ4eによりボール4の側面に取付高さ調節可能として固定されており、ボール4に巻き戻し用のねじが加わった時に傾くことを防ぐようになされている。なお4aは右杆4の後端下端に設置された導入片で、テスク1の後端とバネル2との間に挿入して定位装置されるようにするためのものである。ハネル2がテスク1と一緒にあら場合はこの導入片4aは省略される。

【0011】 前記形部3は、図5に示すように前記バネル2の上端部2aから背面にかけて係合し得るよう水平部9aおよび垂直部9bを有する靴し形状の車1の取付金具9と、前記バネル2の上端部2aの側面に当接する車2の取付金具10とを備え、前記車1の取付金具9の水平部9aの外端から筋状に折曲された立脚部内に左右一对のノブ11、11が設けられ、このノブ11、11には前記車2の取付金具10に固定されたネジ12が通すガイド孔13が設けられていて、上記ノブ11、11を回すことにより車2の取付金具10が車1の取付金具9に対して通路して車1の取付金具9の垂直部9bと車2の取付金具10とでバネル2の上端部2aを周辺から挟持して固定することができるようになっている。なお上記ノブ11は中央に1個のみ設けるようにしてもよい。

【0012】 なお図5は3.8mm由厚のバネル2に取付けた状態を、図6は6.6mm由厚のバネル2に取付けた状態を示している。

【0013】 前記アーム手段5は、前記ボール4に取付けられる前記の基部8と、この基部8の側部から水平方向に並び垂直部14により水平面内で該回自在に支持された車1のアーム15と、この車1のアーム15の先端に前記手16を介して連結された車2のアーム17とで構成され、この車2のアーム17の先端にディスプレイ駆動台7側の車3のアーム18が回転手19を介して連結されている。このディスフレイ駆動台7は前記

(3)

特開平1-85315

第3のアーム11にこれしき子な輪21により前部自在に連結され、任意角度で固定自在とされている。図中21はオーバードットを示している。

[0014] 前記アーム手挽1を前記ボール4に取付けたる部11部22、図4および図7にその一例を示すように、前記アーム手挽1の基部3に固定された前記ばねの支持金具22と、この支持金具22の左右側面下半部に沿接等により固定されたフック金具23と、このフック金具23の底上端部において該フック金具23の分岐止め作用を司る前部自在な止金具24にて構成されている。

[0015] 上記フック金具23は、前記支持金具22に下から嵌合するよう上向き字形をなし、その底面に立ち上がる脚部23a、23bの各上Tに2つのフック25、25を有し、オーバードットの垂直方向に形成された2つの脚部43、44の内底部に高さ方向等間隔に密接されている取付孔26、26(図7示)に前記フック25、25を嵌入して下げるによりフック25、25が取付孔26、26の下端に嵌合して固定されるようになっている。

[0016] 前記止金具24は、上部左右に上向きのフック27、27を有し、下部左右には突片28、28が設置されており、左右の脚部24a、24bの内面には切替し爪29、29が形成されている。この切替し爪29、29は、前記支持金具22の左を側面に形成された脚上部30、30に嵌合するもので、前記フック27、27をオーバードットの脚部43、44の内底部に密接された上T方向に長い取付孔31(図7示)に嵌入したのち下方向に押しここにより前記突片28、28が取付孔31に嵌入すると同時に切替し爪29、29が停止孔30、30に嵌合して抜け止められる(図7示)。これにより前記フック金具23の上方への移動が拘束されて外れ止められる。

[0017] 図8、図9は前記アーム手挽1をボール4に取付けたる取付部の他の実用性を示すもので、図4、図7に示した取付部における支持金具22を省略するとともに止金具24の構造を簡略化して、より実用性を高めるようにしたものである。

[0018] すなわち脚部のフック金具23をアーム手挽1の基部3の下端に一括しくは一端的に掛け、止金具24は平面接着字形をしてその背面33の下端中央位置に前記フック金具23の左右の脚部23a、23bの間に嵌入する突片33aが受けられ、先端上部には側面突出字形に突出する突片34、34が形成されたものである。

[0019] 取付けに関しては、前記の実用性と同様にフック金具23をボール4に取付けついで止金具24の突起34、34をボール4の取付孔26、26にくらべて押込むことにより図9に示すように固定され、フック金具23の厚さ上端を引いて取付けられる。

[0020] 次に作用について説明する。

[0021] フラットティスフレイ8を使用するとき、最も見やすい位置をとり得るようアーム4の側面部3をバネ42の上端部3aにそってスライドさせ、位置を定めたのちオーバードット111を回して図2の取付金具10をバネ42の表面に圧接させる。これによりオーバードット11は、前記部3の頂上、図2の取付金具9、10によりバネル2の上端部2aに固定される。

[0022] こうしたのちアーム手挽1の先端のティスフレイ部底面7にフラットティスフレイ6を立てて置くことによりテスク1上でのフラットティスフレイ6を使用したOA墨線による位置を行うことができる。このときフラットティスフレイ6の位置は、アーム手挽1の頂上2アーム11、117を壁面抵觸させることにより左右部の位置におくことができ、また静かに測定すれば20を中心にティスフレイ部底面7を回転させることにより最適の角度に設定することができる。

[0023] また、図2アーム11、117を一方へ傾曲してボール4に墨線が附つても、ボール4の下端部46によりテスク1上に接觸しているので球くことはない。

[0024] テスク1の上面金城を使用する必要があるとき、ティスフレイ部底面7が位置になるとときは、前部部3をバネル2の上端部2aから外してアーム手挽1ごと側面へ傾曲しておけばよい。

[0025] なおオーバードット4の側面部3の構成に関しては図示の例に限らず、要すればボール4をバネル2の上端部2aに墨線固定するものであればよい。またボール4の取付け対象であるバネル2はテスク1の側面のバネルであっても使用可である。

[0026] [実用の効果] 以上説明したように本発明によれば、テスクの脚方に立設されるバネルを利用してフラットティスフレイ部底面の底面7をアーム手挽を介して取付けるようにしたので、フラットティスフレイの使用時の取り外しや使用することができるとともに不使用時には墨線しておきることができ、テスク面を有効に使用することができる。

[0027] またボールに墨付孔を墨書き方向等側面に設けておけば、アーム手挽の墨付孔を任意に選択することができる。ティスフレイを最も見やすい位置におくことができる。さらに1つのボールに2台のアーム手挽を取付けて使用するようにすることもできる。

[0028] またディスプレイ部底面7を使用する場合においても、アーム手挽を支撑するボールを墨書きによりバネ4の上端部3aに取付けるようにしているので、テスク面に支持してたり、あるいは基台(スタント)を設置する必要がなく、OA墨線の使用時にテスク面をそれだけ広く使うことができる。

【国語の訳文】(略)

Sei v 2

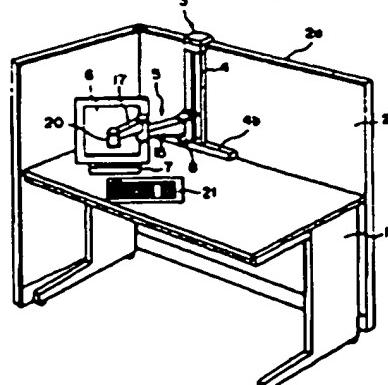
(4)

特開平11-85315

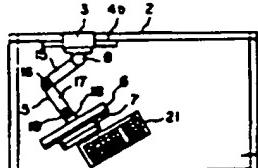
6

- [図1] 本発明によるディスプレイ支帳置をハネルに取付けて使用状態とした状況図。
- [図2] 同、平面図。
- [図3] 同、側面図。
- [図4] 同、要部の分解状況図。
- [図5] ポールの壁吊部を用いハネルの上端部に取付けた状態を示す側面図。
- [図6] 同、用いハネルの上端部に取付けた状態を示す側面図。
- [図7] アーム手段をポールに取付けた状態を示すポールを断面とした側面図。
- [図8] アーム手段のポールへの取付部の他の実施を示す分解状況図。
- [図9] 同、取付状態を示すポールを断面とした側面図。
- 図、
[元件の説明]
1 テスク
2 ポール
2a 上端部
- * 3 挂吊部
4 ポール
4a 台杆
5 アーム手段
6 フラットディスプレイ
7 ディスプレイ設置台
9 第1の取付金具
10 第2の取付金具
11 ノブ
12 ナジ帽
13 ナット
15 第1のアーム
17 第2のアーム
18 第3のアーム
22 支持金具
23 フック金具
24 止金具
34 突起

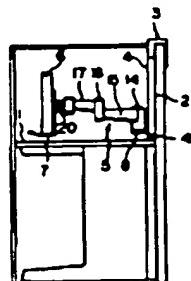
[図1]



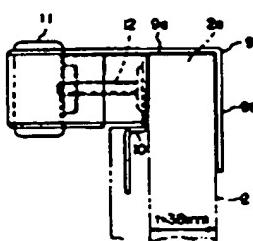
[図2]



[図3]

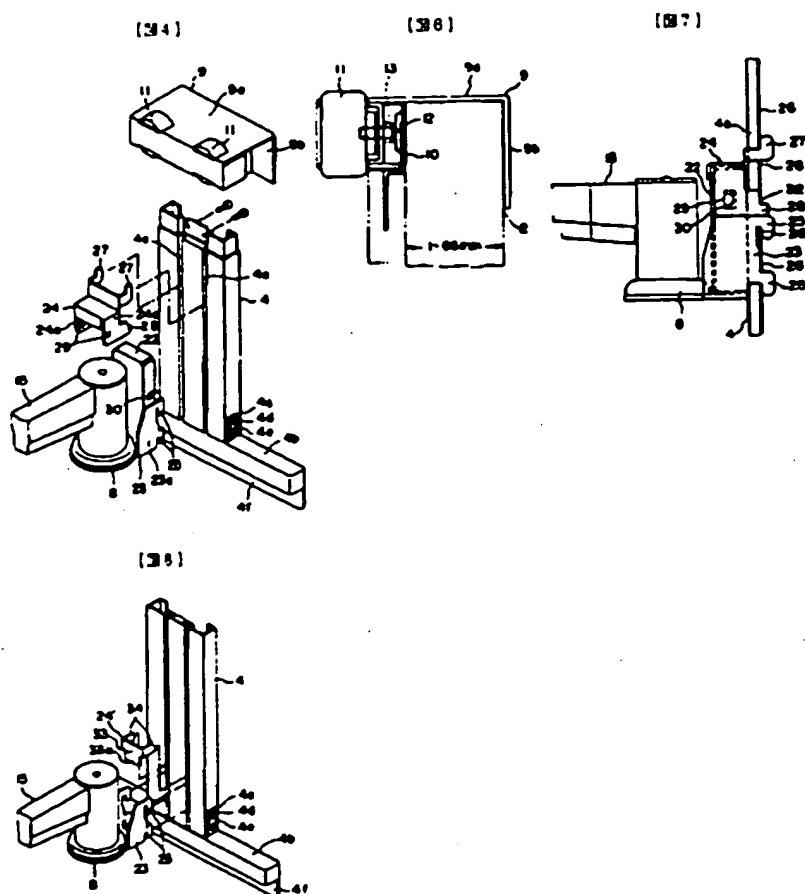


[図5]



Sei v !

特種子11-85315



Sei v 3

• NOTICES •

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the display means for supporting for supporting the display of OA equipment used on a desk.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the spread of the personal computers in office is remarkable, and use per set is becoming in use each one. It is made to use the display on each one of desks in the case of such OA equipment, placing it. Recently, instead of CRT, a display flat type [according / a display / to liquid crystal etc.] is used abundantly.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The deer was carried out, since thickness was small, the display above-mentioned flat type was lacking in independence nature, therefore although the stand and support stand of exclusive use are set up in the former and it is made to support, according to this, the installation position was pinpointed, and there were various problems, such as becoming the obstacle of other devices or other business.

[0004]

[Means for Solving the Problem] The flexibility of this invention of the installation position of a flat display is large, and it made making it not cause trouble to other devices or business as a technical problem, and enables it to make the position of an arbitrary request support a flat display using the panel installed ahead of a desk.

[0005] It is in having made the pole which a means to solve the above-mentioned technical problem, and this invention engaged with the upper-limit edge of the panel set up ahead of a desk, and was equipped with the freely fixable suspension section, the arm means supported by this pole horizontally free [revolution], and the display installation base which is prepared at the nose of cam of this arm means, stands a flat display, and can be laid possess.

[0006] By such thing, by carrying out engagement fixation of the suspension section of the pole in the position of an arbitrary request of a panel, a flat display can be set in the most legible position or the position which does not cause trouble to other devices or business, and business on a desk can be advanced smoothly.

[0007]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, this invention is explained with reference to the gestalt of operation shown in a drawing.

[0008] The display means for supporting by this invention -- the perspective diagram of a busy condition, as this flat surface is shown in drawing 2 and this side is shown in drawing 1 at drawing 3 The pole 4 which engages with upper-limit marginal 2a of the panel 2 set up ahead of a desk 1, and has the freely fixable suspension section 3, It consists of an arm means 5 horizontally supported on this pole 4, and a display installation base 7 which is prepared at the nose of cam of this arm means 5, stands the flat display 6, and can be laid. The aforementioned panel 2 also has the case of the partition set up between a facing person's besides in the case of being a desk 1 and one desks..

[0009] The aforementioned pole 4 consists of mold material which consists of aluminum etc., as the example is shown in drawing 4 , the aforementioned suspension section 3 is attached in the upper limit, and the base 8 of the aforementioned arm means 5 is attached in the mid-position.

[0010] Moreover, **** 4b which is prolonged in a longitudinal direction and ****(ed) by the upper surface of a desk 1 is being fixed to the soffit of the above-mentioned pole 4 by the side of the pole 4 as mounting-height regulation being possible by screw 4e inserted in 4d of

Seite 2 von 3

long holes of piece of attachment 4c which protruded on the upper surface, and it is made as [prevent / inclining, when an unbalanced load joins the pole 4]. In addition, 4f is the piece of insertion installed in the rear soffit of **** 4, and is for inserting between the back end of a desk 1, and a panel 2, and stable installation being carried out. When panels 2 are a desk 1 and one, 4f of this insertion piece is omitted.

[0011] The 1st fixing metal 9 of the abbreviation L configuration of having level surface section 9a and vertical plane section 9b so that it may apply to a tooth back and may be engaged from upper-limit marginal 2a of the aforementioned panel 2, as the aforementioned suspension section 3 is shown in drawing 5 and drawing 6 . It has the 2nd fixing metal 10 which contacts the front face of upper-limit marginal 2a of the aforementioned panel 2. The knobs 11 and 11 of a right-and-left couple are formed in the space circles bent by box-like from the outer edge of level surface section 9a of the 1st fixing metal 9 of the above. The hole 13 is formed, the guide which the screw shaft 12 fixed to the 2nd fixing metal 10 of the above inserts in these knobs 11 and 11 -- By turning the above-mentioned knobs 11 and 11, it moves to the 1st fixing metal 9, and with vertical plane section 9b of the 1st fixing metal 9, and the 2nd fixing metal 10, the 2nd fixing metal 10 can pinch upper-limit marginal 2a of a panel 2 from order, and can fix now. In addition, you may make it form the one above-mentioned knob 11 in the center.

[0012] In addition, the state where drawing 6 attached in the panel 2 of 66mm ** the state where drawing 5 was attached in the panel 2 of 38mm ** is shown.

[0013] The aforementioned base 8 where the aforementioned arm means 5 is attached in the aforementioned pole 4. The 1st arm 15 which was horizontally prolonged from the flank of this base 8, and was supported free [revolution] in the level surface with the perpendicular shaft 14. It consists of the 2nd arm 17 connected at the nose of cam of this 1st arm 15 through the swivel joint 16, and the 3rd arm 18 by the side of the display installation base 7 is connected at the nose of cam of this 2nd arm 17 through the swivel joint 19. This display installation base 7 is connected inclinable with the level shaft 20 to the 3rd arm 18 of the above, and fixation of it is enabled at the arbitrary angle. 21 in drawing shows the keyboard.

[0014] The attachment section which attaches the aforementioned arm means 5 in the aforementioned pole 4 consists of a dummy support 22 of the shape of an enclosed type fixed to the base 8 of the aforementioned arm means 5, hook metallic ornaments 23 which fixed by welding etc. in the bottom half section of left and right laterals of this dummy support 22, and a clasp implement 24 which detach and attach and which manage an operation that these hook metallic ornaments 23 stop separating in the right above position of these hook metallic ornaments 23, as the example is shown in drawing 4 and drawing 7 .

[0015] The above-mentioned hook metallic ornaments 23 the shape of a upward KO character so that lower shell fitting may be carried out at the aforementioned dummy support 22 Nothing, It has two hooks 25 and 25 in each upper and lower sides of side plates 23a and 23a which take action on the right and left. By inserting and lowering the aforementioned hooks 25 and 25 to the mounting holes 26 and 26 (**7**) currently drilled in the inner bottom of the slots 4a and 4a of two articles formed in the front lengthwise one of the pole 4 by the height direction regular intervals Hooks 25 and 25 engage with the lower edge of mounting holes 26 and 26, and are hung.

[0016] It has the upward hooks 27 and 27 in up right and left, protruding pieces 28 and 28 are drilled in lower right and left, louvering of the aforementioned clasp implement 24 is carried out to the inside of the side plates 24a and 24a on either side, and presser foot stitch tongues 29 and 29 are formed. It is what engages with holes 30 and 30. this stop to which louvering was carried out and presser foot stitch tongues 29 and 29 were formed in the left and right laterals of the aforementioned dummy support 22 -- By pushing in a lower part, after inserting the aforementioned hooks 27 and 27 in the mounting hole 31 (**7**) long in the vertical direction drilled in the inner bottom of the slots 4a and 4a of the pole 4 at the same time the aforementioned protruding pieces 28 and 28 insert in a mounting hole 32 -- louvering -- carrying out -- presser foot stitch tongues 29 and 29 -- a stop -- it engages with holes 30 and 30, escapes and stops to them, and is made them (**7**), and movement to the upper part of the aforementioned hook metallic ornaments 23 is restrained by this, and it separates, and is stopped and carried out

[0017] Drawing 8 and drawing 9 simplify the structure of the clasp implement 24 while omitting the dummy support 22 in the attachment section which shows other operation forms of the attachment section which attaches the aforementioned arm means 5 in the pole 4, and was shown in drawing 4 and drawing 7 , and they raise practicality more.

Seite 3 von 3

[0018] That is, the above-mentioned hook metallic ornaments 23 are formed in the soffit of the base 8 of the arm means 5 really or in one, protruding piece 33a which clasp implement 24' makes a plane view KO typeface, and is inserted in the soffit mid gear of the background 33 between side plate 23a of right and left of the aforementioned hook metallic ornaments 23 and 23a is prepared, and the salients 34 and 34 which project in a side ***** configuration are formed in the nose-of-cam upper part.

[0019] By attaching the hook metallic ornaments 23 in the pole 4 like the above-mentioned operation form, making it pass through the salients 34 and 34 of clasp implement 24' on the occasion of anchoring subsequently to the mounting holes 26 and 26 of the pole 4, and pushing in, it is attached as shown in drawing 9, and the relief of the hook metallic ornaments 23 is prevented and it is attached.

[0020] Next, an operation is explained.

[0021] When using the flat display 6, after making the suspension section 3 of the pole 4 meet and slide to upper-limit marginal 2a of a panel 2 so that the most legible position can be taken and defining a position, knobs 11 and 11 are turned and the front face of a panel 2 is made to carry out the pressure welding of the 2nd fixing metal 10. Thereby, the pole 4 is fixed to upper-limit marginal 2a of a panel 2 by the 1st of the suspension section 3, and the 2nd fixing metal 9 and 10.

[0022] The work by OA equipment which used the flat display 6 on a desk 1 can be done by standing and putting the flat display 6 on the display installation base 7 at the nose of cam of such the after arm means 5. At this time, the position of the flat display 6 can be set as the optimal angle by being able to set in the position of an arbitrary request and rotating the display installation base 7 centering on a shaft 20 about forward-and-backward inclination by carrying out incurvation revolution of the 1st of the arm means 5, and the 2nd arm 15 and 17.

[0023] Even if it circles in the 1st and the 2nd arm 15 and 17 to the method of an unilateral and an unbalanced load joins the pole 4, since the soffit of the pole 4 is ****(ed) on a desk 1 by **** 4b, it does not incline.

[0024] What is necessary is to remove the suspension section 3 from upper-limit marginal 2a of a panel 2, and just to store in the other place the whole arm means 5, when it is necessary to use the upper surface whole region of a desk 1 and the display installation base 7 becomes obstructive.

[0025] In addition, what is necessary is just to be able to carry out suspension fixation of the pole 4 at upper-limit marginal 2a of a panel 2, if it requires not only in the example of illustration about the composition of the suspension section 3 of the pole 4. Moreover, even if the panel 2 which is the candidate for anchoring of the pole 4 is a panel of the flank of a desk 1, it is usable.

[0026]

[Effect of the Invention] Since the installation base for flat display installation was attached through the arm means using the panel set up ahead of a desk according to this invention as explained above, while being able to use it, being able to attach only at the time of use of a flat display, it can demount at the time of un-using it, and a desk side can be used effectively.

[0027] Moreover, if the mounting hole is prepared in the pole at the height direction regular intervals, the mounting height of an arm means can be chosen arbitrarily and a display can be set in the most legible position. Two sets of arm meanses can be used for the one more pole, attaching in it.

[0028] Moreover, since it is made to attach in the upper-limit edge of a panel the pole which supports an arm means by the suspension section when using a display installation base, it is not necessary to stand a support to a desk side or to install a pedestal (stand) in it, and a desk side can be used so widely at the time of use of OA equipment.

[Translation done.]

Sei v 1

• NOTICES •

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The perspective diagram which attached the display means for supporting by this invention in the panel, and was made into the busy condition.

[Drawing 2] **** plan.

[Drawing 3] **** side elevation.

[Drawing 4] The decomposition perspective diagram of a **** important section.

[Drawing 5] The side elevation showing the state where the suspension section of the pole was attached in the upper-limit edge of a thin panel.

[Drawing 6] **** -- the side elevation showing the state where it attached in the upper-limit edge of a thick panel

[Drawing 7] The side elevation which made the cross section the pole in which the state where the arm means was attached in the pole is shown.

[Drawing 8] The decomposition perspective diagram showing other operation gestalten of the attachment section to the pole of an arm means.

[Drawing 9] The side elevation which made the cross section the pole in which a **** attachment state is shown.

[Description of Notations]:

1 Desk

2 Panel

2a Upper-limit edge

3 Suspension Section

4 Pole

4b ****

5 Arm Means

6 Flat Display

7 Display Installation Base

9 1st Fixing Metal

10 2nd Fixing Metal

11 Knob

12 Screw Shaft

13 Nut

15 1st Arm

17 2nd Arm

18 3rd Arm

22 Dummy Support

23 Hook Metallic Ornaments

24 Clasp Implement

34 Salient

[Translation done.]